

## Curriculum vitae di *Stefano Rossi*

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000, il sottoscritto Stefano Rossi dichiara che tutte le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

### Posizione attuale

Dal 29/11/2019: Ricercatore a tempo determinato di tipo b in MAT/06 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

### Posizioni precedenti

Dal 01/03/2014 al 20/11/2019 : Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*.

### Istruzione

- 2004: Laurea triennale in *Fisica* cum laude, conseguita presso *Sapienza Università di Roma*.
- 2006: Laurea specialistica in *Matematica* cum laude, conseguita presso *Sapienza Università di Roma*.
- 2010: Dottorato di ricerca in *Matematica*, conseguito presso *Sapienza Università di Roma*.

### Esperienze estere

- Nell'autunno (dal 15/10 al 15/12) 2007 ospite del *Fields Institute* di Toronto in occasione del programma tematico su Algebre di Operatori ( $C^*$ algebre, algebre di von Neumann, gruppi quantistici).
- Nell'autunno (dal 18/11 al 5/12) del 2008 ospite dello *Scrödinger Institute* di Vienna in occasione di un corso del programma tematico su Algebre di Operatori Teorie conformi.

### Esperienza didattica

- Anno accademico 2007–2008: tutoraggio per il corso di *Istituzioni di Matematiche 2* (proff. Laura Tedeschini Lalli e Paola Magrone) presso la facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di *Roma Tre*.
- Anno accademico 2008–2009: tutoraggio per il corso di *Matematica* (prof. Laura Tedeschini Lalli) della laurea specialistica in progettazione presso la facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di *Roma Tre*; tutoraggio per il corso di *Analisi I* (proff. Lidia Ansini e Franco Ciocci) per gli studenti di Ingegneria Edile presso *Sapienza Università di Roma*.

- Anno accademico 2009–2010: tutoraggio per il corso di *Matematica* (prof. Marco Dall’Aglione) presso la facoltà di Economia dell’Università *Luisss Guido Carli*; tutoraggio per il corso di *Algebra 1* (proff. Valentina Barucci, Alessandro D’Andrea, Corrado De Concini) del corso di studi in Matematica presso *Sapienza Università di Roma*; corso di recupero dei debiti OFA in Matematica per gli studenti di Chimica Industriale presso *Sapienza Università di Roma*.
- Anno accademico 2012–2013: tutoraggio per il corso di *Analisi II* (prof. Roberto Longo) presso la facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*.
- Anno accademico 2013–2014: tutoraggio per il corso di CAM1, *Teoria della misura*, (prof. Roberto Longo) presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*.
- Anno accademico 2014–2015: tutoraggio per il corso di CAM1, *Teoria della misura* (prof. Roberto Longo), presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*; tutoraggio per il corso di *Analysis I* (proff. Benedetto Scoppola e Roberto Longo) per il corso di laurea in *Engineering Sciences* della facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*.
- Anno accademico 2015–2016: tutoraggio per il corso di CAM1, *Teoria della misura* (prof. Roberto Longo), presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*.
- Anno accademico 2016–2017: tutoraggio per il corso di *Teoria spettrale* (prof. Roberto Longo) presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*; codocenza del corso *Analisi matematica 1* (con il prof. Roberto Conti) per gli studenti di Ingegneria automatica ed informatica presso *Sapienza Università di Roma*.
- Anno accademico 2017–2018: codocenza del corso *Analisi matematica 1* (con il prof. Roberto Conti) per gli studenti di Ingegneria automatica ed informatica presso *Sapienza Università di Roma*; tutoraggio per il corso di *Teoria spettrale* (prof. Roberto Longo) presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata* .
- Anno accademico 2018–2019: tutoraggio per il corso di *Analysis I* (dott. Fabio Ciolli) per il corso di laurea in *Engineering Sciences* della facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata*; tutoraggio per il corso di *Teoria spettrale* presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma *Tor Vergata* (prof. Roberto Longo).

- Anno accademico 2019–2020: titolare del corso di *Analysis I* per il corso di laurea in *Engineering Sciences* della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma *Tor Vergata* (fino al 20/11/2019). Titolare del corso *Calcolo delle Probabilità e Statistica* per il corso di laurea in Informatica presso Università degli studi di Bari Aldo Moro.
- Anno accademico 2020–2021: Titolare del corso *Calcolo delle Probabilità e Statistica* per il corso di laurea in Informatica presso Università degli studi di Bari Aldo Moro.
- Anno accademico 2021–2022: Titolare del corso *Calcolo delle Probabilità e Statistica* per il corso di laurea in Informatica presso Università degli studi di Bari Aldo Moro.

**Corsi di dottorato:** *An Invitation to Operator Algebras*, tenuto nell'anno accademico 2021–2021 per il Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica presso Università degli studi di Bari Aldo Moro.

## Attività scientifica

### – Pubblicazioni

1. *Banach spaces which embed into their dual*, con V. Capraro, *Colloq. Math* **125** (2011), 289–293.
2. *Connected components of compact matrix quantum groups and finiteness conditions*, con L.S. Cirio, A. D'Andrea, C. Pinzari, *J. Funct. Anal.* **267** (9) (2014), 3154–3204.
3. *Polynomial growth for compact quantum groups, topological dimension and  $*$ -regularity of the Fourier algebra*, con A. D'Andrea e C. Pinzari, *Ann. Inst. Fourier* **67** (5) (2017), 2003–2027.
4. *A look at the inner structure of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra and its automorphism groups*, con V. Aiello e R. Conti, *Publ. RIMS Kyoto Univ* **54** (2018), 45–87.
5. *Diagonal automorphisms of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra*, con V. Aiello e R. Conti, *Q. J. Math.* **69** (2018), 815–833.
6. *Permutative representations of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra*, con V. Aiello e R. Conti, pubblicato su *J. Oper. Theory* **82** (1) (2019), 197–236.
7. *Connectedness and Irreducibility of compact quantum groups*, con A. D'Andrea e C. Pinzari, accettato da *Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni* **40** (2) (2019), 71–79.

8. *Normalizers and permutative endomorphisms of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra*, con V. Aiello e R. Conti, accettato da *J. Math. Anal. Appl.* **481** (1) (2020), 123395.
9. *The inner structure of boundary quotients of right LCM-semigroups*, con V. Aiello, R. Conti e N. Stammeier, *Indiana Univ. Math. J.* **65** (2020), 1627-1661.
10. *Lie-Schwinger block-diagonalization and gapped quantum chains: analyticity of the ground-state energy*, con S. Del Vecchio, J. Froelich e A. Pizzo, *J. Funct. Anal.*, **279** (2020), 108703.
11. *Ergodic properties of the Anzai skew-product for the non-commutative torus*, con S. del Vecchio, L. Giorgetti, e F. Fidaleo, *Ergod. Theory Dyn. Syst.* **41** (2021), 1064–1085.
12. *Lie-Schwinger block-diagonalization and gapped quantum chains with unbounded interactions*, con S. Del Vecchio, J. Froelich e A. Pizzo, *Comm. Math. Phys.* **381** (2021), 1115–1152.
13. *A Féjer theorem for boundary quotients arising from algebraic dynamical systems*, con V. Aiello e R. Conti, *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.* (5), **XXII** (2021), 305–313.
14. *A hitchhiker’s guide on endomorphisms and automorphisms of the Cuntz algebras*, con V. Aiello e R. Conti, *Rend. Mat. Appl.* (7). **42** (2021), 61–162.
15. *Skew-product dynamical systems for crossed product  $C^*$ -algebras and their ergodic properties*, con S. Del Vecchio e F. Fidaleo, *J. Math. Anal. Appl.* **53** (2021), 125302.
16. *Groups of Isometries of the Cuntz Algebras*, con R. Conti *Doc. Math.* **26** (2021), 1799–1815.
17. *Spectral and ergodic properties of completely positive maps and decoherence*, con F. Fidaleo e F. Ottomano, *Linear Algebra Appl.* **633** (2022), 104–126.
18. *The noncommutative topological entropy of the winding endomorphisms of  $p$ -adic ring  $C^*$ -algebras*, con V. Aiello, *Studia Math.* **262** (2022), 305–326.
19. *On the cyclic automorphism of the Cuntz algebra and its fixed-point algebra*, con V. Aiello, *J. Math. Anal. App.* **505** (2022), 125476.
20. *On  $C^*$ -norms on  $Z_2$ -graded tensor products*, con V. Crismale, P. Zurlo, *Banach J. MathAnal.* **16** (2022), 17.

- Sono *reviewer* per American Mathematical Society
- Sono *referee* per varie riviste scientifiche.

### Conferenze su invito

- Dal 09/01 al 09/08 del 2013 *Noncommutative Geometry and Applications*, Workshop tenutosi a Poiana Brasov, Romania, organizzato dal Simion Stoilov Institute of Mathematics of the Romanian Academy.
- Dal 07/03 al 20/03 del 2013 *Mini-workshop on Operator Algebras*, dove ho tenuto il seminario "The connected component of a compact quantum group" presso l'Università di Tokyo.
- Dal 13/02 al 20/02 del 2017 ospite dell'Isaac Newton Institute, Cambridge University, dove ho tenuto il seminario "Endomorphisms and automorphisms of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra  $Q_2$ " in occasione del programma *Operator algebras: subfactors and their applications*.
- Relatore alla conferenza *Operator Algebras in Quantum Field Theory and Quantum Probability*, tenutasi dal 04/12 al 07/12 del 2019 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

### Conferenze organizzate

- *Quantum Probability and Quantum Markov Semigroups*, 8-9 Novembre 2021, Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari.

### Lingue conosciute

- Italiano: lingua madre
- Inglese: ottima conoscenza della lingua scritta; orale sciolto e ottima comprensione del parlato
- Cinese: HSK livello 2

Bari, 02-05-2022

